



Diplomska naloga višješolskega strokovnega študija - smer Informatika Evidentiranje vstopov in izstopov v čiste prostore

Avtor: Miloš Dalmacija

mentorica: Jožica Košir Bobnar, somentor: Sandi Cemič, podjetje: Krka d.d., Novo mesto

Opredelevitev problema

Diplomska naloga vključuje pregled in odprava papirne evidence vstopov in izstopov v čiste prostore z izdelavo aplikacije v podjetju KRKA d.d. Naša raziskava je pokazala, da v podjetju obstaja problem evidentiranja v čiste prostore. Pri načrtovanju aplikacije smo se opirali na predpostavke:

- evidentiranje poteka z vpisovanjem v zvezek
- proces bi lahko izboljšali z aplikacijo
- z aplikacijo odpravimo človeške napake
- z aplikacijo izboljšamo analize dogodkov

Namen in cilj naloge

Namen naloge je opisati trenutno stanje dela in evidentiranja v čistih prostorih. Evidentiranje poteka tako, da se pri vstopu v čiste prostore zaposleni vpiše v za to namenjen zvezek. Ker je vpisovanje zamudno in lahko tu netočno je ta način dela nenatančen. Cilj naloge je odprava papirne oblike evidentiranja z aplikacijo, ki samodejno vpisuje vstope in izstope v prostore. S pomočjo aplikacije se potem informacije predstavijo na uporabniku prijazen način, ki je preglednejši od dosedanjega načina.

Rezultati

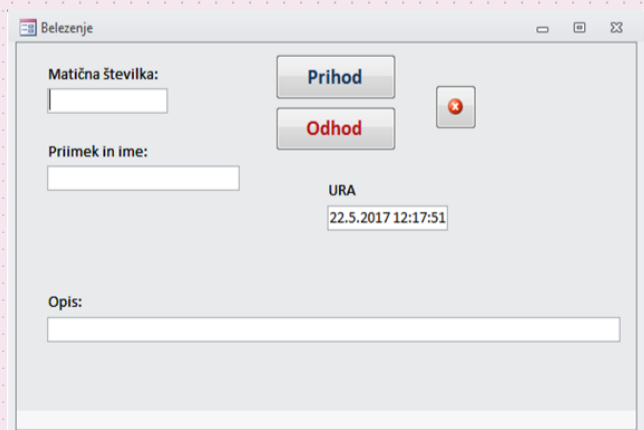
Po uvedbi elektronskega evidentiranja so se človeške napake pri vpisu podatkov odpravile. Poenostavila se je tudi analiza podatkov. Ker se sama baza podatkov arhivira je s tem onemogočena tudi izguba podatkov.

Zaposlenim se po uvedbi aplikacije ni potrebno evidentirati v za to namenjen zvezek, ker je na vstopu in izstopu bralnik kartic. Ta prebere matično številko zaposlenega, aplikacija pa zabeleži dogodek v bazo podatkov.

Po testiranju aplikacije so bili pričakovani rezultati doseženi. Poenostavljena in hitrejša je tudi analiza dogodkov na oddelku.



Bralnik kartic

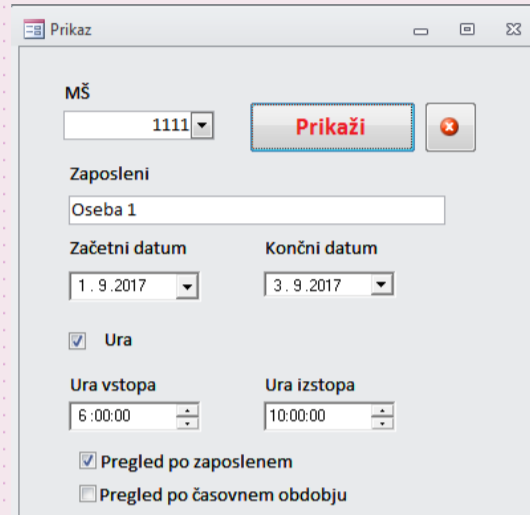


Okno beleženja vstopov in izstopov

Analiza in predstavitev podatkov se izvaja v aplikaciji. S pomočjo SQL poizvedb, ki iz tabel pridobi podatke, se podatke predstavi s poročili, ki so bolj pregledni od »stare« papirne oblike.

Pri analiziranju podatkov se uporablja različne parametre in sicer prisotnost po zaposlenem, po datumu, po uri ali kombinaciji vseh. Vse dobljene podatke aplikacija analizira in jih predstavi v poročilih.

Pri morebitnih nepravilnostih se na poročilu pokaže opomba, da je zaposleni naredil napako pri evidentiranju.



Okno za izbiro parametrov analize

PRIKAZ PRISOTNOSTI ZA ZAPOSLENEGA		ZA OBDOBJE:	
Oseba 1		1.9.2017 6:00	DO 3.9.2017 10:00
VSTOP	IZSTOP	ČAS PRISOTNOSTI	OPOMBA
1.9.2017 6:02:14	1.9.2017 9:47:28	3:45	
2.9.2017 7:51:34	2.9.2017 10:01:47	2:10	
2.9.2017 10:01:47	2.9.2017 10:01:47	0:00	NEPRAVILEN IZHOD
3.9.2017 6:01:54	3.9.2017 6:01:54	0:00	NEPRAVILEN VHOD

Poročilo vstopov in izstopov za zaposlenega

PRIKAZ PRISOTNOSTI ZA DELAVCE		ZA OBDOBJE:			
1.9.2017 6:00		DO 3.9.2017 10:00			
MŠ		VSTOP	IZSTOP	ČAS PRISOTNOSTI	OPOMBA
1111	Oseba 1	1.9.2017 6:02:14	1.9.2017 9:47:28	3:45	
2222	Oseba 2	1.9.2017 6:02:17	1.9.2017 9:47:28	3:45	
3333	Oseba 3	1.9.2017 6:02:19	1.9.2017 9:47:28	3:45	
4444	Oseba 4	1.9.2017 6:03:23	1.9.2017 9:47:28	3:44	
1111	Oseba 1	2.9.2017 7:51:34	2.9.2017 10:01:47	2:10	
3333	Oseba 3	2.9.2017 10:03:54	2.9.2017 13:52:00	3:49	
4444	Oseba 4	2.9.2017 10:51:57	2.9.2017 13:52:00	3:01	
1111	Oseba 1	2.9.2017 10:01:47	2.9.2017 10:01:47	0:00	NEPRAVILEN IZHOD
1111	Oseba 1	3.9.2017 6:01:54	3.9.2017 6:01:54	0:00	NEPRAVILEN VHOD

Poročilo vstopov in izstopov za vse zaposlene

Ker aplikacija uporablja programski jezik VBA in SQL spada med starejše programske rešitve, zato je le-to mogoče nadgraditi v bolj sofisticirano obliko.

Zaključek

Aplikacija z vso pripadajočo strojno opremo je doprinesla veliko dodano vrednost podjetju, saj je bil prihranek tako pri času, ki je bil potreben za vpisovanje podatkov kot prihranek denarja za porabljen papir. Tudi arhiviranje papirne oblike ni več potrebno. Vpis podatkov je sedaj točen, morebitne napake se odpravljajo sproti.